



حكومة فلسطين

دائرة الزراعة ومصائد الاسماك

الاحاديث الزراعية المذاعة على المزارعين خلال شهر تشرين الاول سنة ١٩٣٧
(ما عدا تلك المنشورة في الملحق الزراعي)

الصفحة

٣	كيفية زراعة كرم العنب ووقته ومكانه
٨	تربية الماشية في فصل الشتاء
١٣	حشرات كرم العنب

الثلاثاء في ١٢ تشرين الاول سنة ١٩٣٧

حديث زراعى

كيفية زراعة كرم العنب ووقته ومكانه

لقد انتشر ضرر حشرة الفيلوكسيرا في أشجار العنب في هذه البلاد فينبغى ان تستعمل الطرق الحديثة لتربية العنب في الاراضى التى يزرع فيها والتي تكون مهددة بالابادة من جراء هذه الآفة ويجدر بالمزارعين ان لا يغرسوا الا أغراس العنب المطعمة على أصول تقاوم الآفة

ويزرع أصحاب العنب المحليون كروم عنهم بأقسام فروع من العنب الغير مطعم فلا تقاوم جذوره حشرة الفيلوكسيرا ولهذا ليس من المدهش ان ترى كروم العنب جافة قبل ان تبلغ العمر الذى تنتج فيه الحد الأقصى . ورغم ان حشرة الفيلوكسيرا تصيب كروم العنب في الاراضى الثقيلة بصورة خاصة فينصح ان لا تزرع الا أغراس العنب المطعمة على أصول أميركانية لان جذورها تقاوم هذه الآفة

منذ ٥٠ او ٥٥ سنة حينما أهلكت حشرة الفيلوكسيرا كروم عنب صغيرة نسبيا من أنواع عنب النيذ استعملت أصول أميركانية عديدة وكانت النتائج مشجعة . وفي الوقت الحاضر تزرع مساحات واسعة من كروم العنب (من أنواع عنب الاكل والنيذ) وهى مهددة باصابات هذه الآفة التى ستسبب زوال هذه الكروم اذا لم تستعمل طريقة غرس العنب المطعم

وينبغى ان تفحص التربة قبل زراعة كرم العنب الجديد لان نسبة الكلس المثوية في التربة تستلزم استعمال نوع واحد او آخر من الاصول الاميركانية التالية:—

(١) يستعمل نوع شاسلا المطعم على برلانديرى رقم ٤١ ب للاراضى المحتوية ما بين الخمسين والستين في المائة من الكلس

(٢) يستعمل نوع مورفيدر المطعم على روبستريس رقم ١٢٠٢ للاراضى المحتوية ما بين الاربعين والخمسين في المائة من الكلس

(٣) يستعمل نوع أرامون المطعم على روبستريس غانزين رقم ١ للاراضى المحتوية ما بين الخمسة وعشرين والثلاثين في المائة من الكلس

(٤) يستعمل نوع روبستريس دولوت للاراضى المحتوية ما بين العشرين والخمسة وعشرين في المائة من الكلس

(٥) يستعمل نوع ريباريا المطعم على روبستريس رقم ٣٣٠٩ للاراضى المحتوية ما بين الثمانية عشر والعشرين في المائة من الكلس

وينبغي ان لا يغرب عن البال ان تركيب تربة كرم العنب (السقى او البعل) يلعب دورا هاما في كل قضاء حينما تنتخب أصول العنب . وما زالت تجرب الاصول الاميركانية التالية في فلسطين:—

(١) نوع روبستريس المطعم على بيرلانديري او ريشتر رقم ٩٩

(٢) نوع روبستريس المطعم على بيرلانديري او ريشتر رقم ١١٠

(٣) نوع ريباريا المطعم على بيرلانديري او تيلكسى رقم ٨ب

(٤) نوع بيرلانديري المطعم على ريباريا او تيلكسى رقم ٥بب

وبعد استشارة ادارة الزراعة ومصائد الاسماك فيما يتعلق بالاصول المستعملة تبعا لتركيب التربة ونوعها يقتضى ان تحرث الارض وتحفر حفر الزراعة بعمق خمسين بخمسين سنتمرا . وينبغي ان تكون المسافات بين اشجار العنب والصفوف أيضا نحو ثلاثة أمتار بثلاثة ، هذا اذا كانت اشجار العنب زاحفة على الارض (أى نمو ممتدة على الارض) حسب العادة المتبعة في الوقت الحاضر في معظم الاماكن

تقصر جذور العنب المطعم بمقصر التقليم او موسى وبعدئذ يجدر ان توضع في الحفرة على طبقة من التراب الناعم ثم تغطى بالتراب ويضغطها مزارع العنب بقدميه لى يضمن

تماسها بالتراب ويمنع جفافها . ثم يترك برعمين فوق سطح التربة بدون طمر ويحسن ان يغطيها بطبقة خفيفة من التراب

وحينما تنمو كروم العنب وتثبت الاغصان الصغيرة الاولى يكون صاحب الكرمة شكل النبات الاساسى وذلك بترك أكبر فرع حيث يبقى ممتدا على الارض . ولكن ينصح رفع العنب وسنده «بسند» بقصد الحصول على عناقيد نظيفة ولتسهيل مكافحة الآفات الحشرية او الامراض الفطرية

ولا تجذ جذوع العنب الطويلة اذ تضر بها أشعة الشمس فيحصل نقص في المحصول ولا تكون رطوبة الارض كافية في كروم العنب البعلية لتضج قطوف العنب الزائدة جدا على أشجار العنب

وينصح ان تربي أشجار العنب على «سندات» لتعريضها وذلك في حالة توفر مياه الري ويجرى تعريش أشجار العنب كما يلي: — ففي خلال السنة الاولى بعد الزراعة يربط صاحب العنب الفروع الصغيرة على وتد (سندة) لكي تنمو عموديا . وبهذه الوساطة يمكن انتخاب أحسن فرع يكون منه جذع الشجرة الرئيسى . وتثبت في الارض أعمدة حديدية او خشبية أثناء السنة الثانية بعد الزراعة . ويربط عليها ثلاثة أسلاك او أربعة على ان يكون السلك الاول بعيدا عن الارض ما بين الاربعين والستين سنتمرا تبعا للنوع المزروع اذا كان مبكرا في التضج او متأخرا نسبيا . وتثبت الاسلاك الثلاثة الاخرى وهى الثانى والثالث والرابع على مسافة تتراوح ما بين الثلاثين والاربعين سنتمرا بين الواحد والاخر على ان تكون نفس هذه المسافة بين الاول والثانى أيضا . واذا زرعت أنواع عنب قوية فينصح عمل عرش او «سندات» عالية مع ربط الفروع الصغيرة على الاسلاك

وينبغي ان يكون اتجاه صفوف العرش او «السندات» حسب اتجاه الرياح السائدة ، ويقتضى ان تكون مسافة الغرس مترا وخمسة وسبعين سنتمرا بين أشجار العنب وما بين المتربين ونصف والثلاثة أمتار بين الصفوف . وقد تختلف هذه المسافات قليلا في كل قضاء تبعا للاحوال المحلية ولكن ينصح ان تستعمل المسافات السالفة الذكر في زراعة كرم العنب

أما الفرع الصغير العمودي الذي يكون منه الجذع الرئيسى كما أشرنا فيربط في الشتاء بصورة أفقية على السلك الاول . ومن الضروري ان يجرى التقليم سنويا حسب الارشادات المارة ذكرها وذلك عندما تتكون الشجرة المرباة على «سندات»

وتثبت جذوع أشجار العنب على «سندات» وتكون مفردة او مضاعفة وتمتد جانبية بصورة أفقية . وفوائد تعريش أشجار العنب عديدة لا يحصل عليها في الطرق القديمة . اذ ان مكافحة الامراض تكون أسهل وأشد تأثيرا في كروم العنب المعرشة او المرباة على «سندات» والعناقد أنظف منها على أشجار العنب المسموح لها بالنمو ممتدة على الارض ويزداد المحصول أيضا

أما زراعة العنب في كتيبان الرمل فتختلف تماما حيث تخفر حفرة واسعة جدا ويتوقف عمقها على تلبد (اندماج) طبقة التراب السفلية حيث تغرس فروع العنب بطول يتراوح ما بين الثلاثة أمتار والاربعة

والعادة المتبعة هي ان يغرس نوعان مختلفان او ثلاثة من الاشجار مع أشجار العنب ، وتجمع الاخيرة في كتيبان الرمل حيث لا يزرع أشجار أخرى . ويفضل ان تغرس أشجار العنب في خطوط في هذه الكتيبان لان ذلك يوفر وقتا ، اذ يمكن القيام بالحرث بدلا من العزق الذي يجرى في الوقت الحاضر . وقد غرس بضع كروم عنب في خطوط والنتائج حسنة رغم ان انشاء كرم العنب حسب طريقة الزراعة هذه يتطلب زيادة قليلة في الشغل

لقد زرعت أنواع عنب للاكل محلية في فلسطين منذ أزمان قديمة ولكن ليست جميعها جيدة الصنف ولا تباع بأسعار جيدة في السوق . ومما تفيد ملاحظته ان النوع الواحد يسمى بأسماء مختلفة في أنحاء البلاد

ولاجل ان تكون زراعة العنب مربحة كان من الضروري تحسين الاعمال الزراعية مثل الغرس والحرث والتقليم ومكافحة الامراض

وقد أنشأت ادارة الزراعة ومصائد الاسماك كروم عنب نموذجية في مزارع الحكومة وفي قطع أخرى للتطبيقات والمشاهدة حيث غرست أنواع عديدة مطعمة . وأعطي بعض الانواع المحلية والاوروبية المستوردة نتائج حسنة ، ولكن ينصح ان يزرع عنب الاكل متنوع لكي يزود السوق المحلي بهذه الفاكهة ما بين أشهر حزيران وتموز وآب وأيلول وحتى الى ما بعد ذلك . ولأجل هذه الغاية زرعت أنواع من عنب الاكل «بدرية ووخرية» في هذه البلاد ولكن النتيجة لا تكون حاسمة الا بعد معرفة مقدار المحاصيل ومواعيد نضجها معرفة تامة لان ذلك يتوقف على وقت تقليم العنب ومواقع زراعته وهل تكون الكروم مسقية او بعلية .

واليكم أحسن أنواع العنب المحلية المعروفة في الوقت الحاضر والمفضلة وهي الدبوق والحمداني والحضاري والزيني والعينوتي والبلوطي الخ. ومن الانواع المستوردة المدلين والمسكات دى هامبورج والمسكات الاسكندري وداتيه البيروقي الخ.

وقد أنشأت قطع تجارب للمشاهدة من أنواع العنب المبكرة والمتأخرة المستوردة ، وذلك للسكن من معرفة أيها يعطى أحسن النتائج بالمقارنة مع تلك الانواع الموجودة في هذه البلاد

الثلاثاء في ١٩ تشرين الاول سنة ١٩٣٧

حديث زراعى

تربية الماشية في فصل الشتاء

أسعد الله مسائكم جميعا . نلاحظ في الايام الاخيرة ان الطقس قد اعتدل ، وبدأت درجة الحرارة في الهبوط وصار النهار يقصر بسرعة والليل يطول . وقد أصبح لدينا متسع من الوقت للبحث والتفكير ، اذ ان مهنة الزراعة تضطرننا للنظر دائما في المستقبل ومع شديد أسفنا لانقضاء فصل الصيف فان بوادر حلول فصل الشتاء ينبغي ان تنبها للقيام باجراء الخطط اللازمة . وهبوط درجة الحرارة والامطار الغزيرة والرياح الشديدة التي تحصل خلال فصل الشتاء تسبب مشاكل يكون تأثيرها سيئا على صحة ماشيتنا ونتاجها ، هذا اذا لم تعالج بنشاط . ولهذا السبب قد انتخبنا موضوع «تربية الماشية في فصل الشتاء» لتحدث فيه اليكم في هذا المساء

كل مزارع يعرف تمام المعرفة ان نسبة الموت بين حيواناته تكون أعظم بكثير خلال فصل الشتاء منها أثناء فصل الصيف . ونسبة الموت هذه الزائدة هي نتيجة عوامل عديدة معاكسة ، التي تسبب ضعف بنية الحيوان . فتغير الاحوال الجوية التي مر ذكرها كمسببة لهذا الموت الزائد ، غير أنه توجد أسباب عديدة أخرى مثل قلة المرعى في أول الشتاء ونقص الطعام العظيم لاي نوع من الغذاء وحدوث عدوى الدودة الزائدة وتأثير الضعف من الولادة . وللمثال على ذلك النوع من الحسائر التي تحدث ، يمكننا أن نذكركم بفصل الشتاء لسنة ١٩٣٥/٣٦ ، اذ مات ٦٥ في المائة من التعاج والمعزى في فلسطين ، بسبب الجوع والمرض . وهذا مثال حديث ، ويتذكر بدون شك مربو الماشية القديمون منكم فصول شتاء كثيرة مهلكة مثل هذا . ولم نذكر هذه الحسائر هنا الا لعلنا بعدم المبالغة في القول أنه يمكن اجتناب ثمانين في المائة من هذه الحسائر بالعناية المناسبة بالماشية والتبصر في العواقب . وهناك بضع اقتراحات بخصوص التجهيزات التي ينبغي القيام بها لضمان المحافظة على حياة ماشيتنا وان تكون بحالة جيدة طيلة فصل الشتاء القادم

والشيء الأولي العظيم الأهمية ، هو أن تكون الحيوانات في أحسن حالة ممكنة قبل ابتداء فصل الشتاء . ولا يمكن القيام بهذا إلا بالعلف المنتظم بكميات مناسبة من الاطعمة الموزونة كما يجب خلال الأشهر السابقة وبالمكافحة الشديدة لمثل تلك الآفات كالقراد والجرب والقمل والدود . أما أثناء الربيع والصيف فتستطيع الحيوانات عادة أن تجد طعاما كافيا في المرعى ولكن من الضروري العلف الإضافي في الخريف بكميات صغيرة من الحب والتبن والطعام الأخضر مثل الذرة الأفرنجية ، إذ إن الحيوانات تكون قد أكلت هشيم المحاصيل الصيفية (أى ما يبقى من عقير الزرع بعد حصاده) وتكون الحقول خالية منه في الخريف

لنبحث أولا مسألة مكافحة الآفات والأمراض . ينقل القراد مرضا محيفا يعرف بحمى القراد ، وكذلك مرض «المرارة» الذى يسبب وفيات كثيرة بين النعاج والمعزى خصوصا خلال أشهر الشتاء . وتشكو هذه بكثرة من القمل أيضا ومن عدوى الجلد بمرض الجرب . وتكافح جميع هذه الأمراض بسهولة إذا غطست الحيوانات بانتظام في محلول محضر بصورة خاصة . وقد أنشأت الحكومة حمامات تغطيس خاصة لأجل النعاج والمعزى في كل ناحية تقريبا . ويوجد موظف حكومة بيطرى في كل مدينة من المدن الرئيسية يكون مستعدا دائما للإرشاد عن تغطيس الماشية ، والمصاريف زهيدة . وتكون النعاج والمعزى عرضة بصورة خاصة الى اصابات ديدان طفيلية (الجمام) وهذه تجعلها في حالة كثيرا ما تكون فيها غير قادرة على مقاومة برد الشتاء . ولهذا فكل مزارع نشيط تهمة المحافظة على نعاجه ومعزاه لتكون سليمة من الدود ويمكن القيام بذلك بسهولة بسقيها علاجا في كل شهر بصورة منتظمة مركبا من كبريتات النحاس (جنزارة) وعصير التبغ (نيكوتين) . ويمكنكم ان تحصلوا أيضا على تعليمات تامة عن كيفية اعطاء العلاج ضد الدود بتقديم طلب الى موظف الحكومة البيطرى في لوائكم

وبخصوص مكافحة طفيليات الحيوان ، فأهمية التغذية المناسبة عظيمة جدا . فالحيوانات المملوكة جيدا والتي قد اعتنى بها كما يجب تقدر ان تقاوم اصابات جميع أنواع الآفات بسهولة

وبصورة أشد منها في الحيوانات المهملة التي لا تعلف علفا كافيا . وكثيرا ما يقول أصحاب الماشية الحبيرون ان أحسن حماية ضد اصابة الدود او الجعام هي التغذية الجيدة

لا يسمح لنا الوقت بزيادة القول عن الاجراءات التي تكون ضرورية حتى نضمن ان حيواناتنا تستقبل فصل الشتاء وهي في أحسن حالة ممكنة . والسؤال التالي هو «ما الذي يجب عمله لضمان المحافظة على الماشية بتلك الحالة طيلة فصل الشتاء؟» فنكرر القول ان الامر الاساسي الاول هو وجوب علفها بصورة مناسبة وللقيام بهذا يجب ان يجهز علف كاف خلال أشهر الصيف لعلف الحيوانات مدة ثلاثة أشهر على الأقل أثناء الشتاء ، وربما يكون أفضل علفين مفيدتين لجميع أنواع الماشية في الشتاء هما الشعير والتبن الاحمر . واليكم الكميات اللازمة من هذه الاطعمة:—

(١) يلزم لكل بقرة او ثور مائة رطل (٢٥٦ كيلوغراما) من الشعير وأربعة قناطير (طن واحد) من التبن

(٢) يلزم لكل حصان او بغل قنطار ونصف قنطار من الشعير (٣٨٠ كيلوغراما) وقنطاران (٥١٢ كيلوغراما) من التبن

(٣) يلزم لكل حمار نصف الكمية المعلوفة لحصان واحد

(٤) يلزم لكل نعجة او معزاة ١٥ رطلا من الشعير (٤٢ كيلوغراما) ونصف قنطار من التبن (١٢٨ كيلوغراما)

وتعلف هذه الاطعمة بالنسب التالية يوميا:—

(١) كيلوغرامان ونصف الكيلوغرام من الشعير وعشرة او اثنا عشر كيلوغراما من التبن لكل بقرة او ثور

(٢) أربعة كيلوغرامات من الشعير وخمسة او ستة كيلوغرامات من التبن لكل حصان او بغل

(٣) كيلوغرامان من الشعير ونحو أربعة كيلوغرامات من التبن لكل حمار

(٤) ثلث كيلوغرام من الشعير وكيلوغراما او كيلوغرامان من التبن لكل نعجة او معزاة

قد تظهر هذه الكميات لاول وهلة عظيمة جدا ، ولكن يجب ان لا يغرب عن البال ان بنية الحيوان تكون مجهددة الى أقصى حد في هذا الوقت من السنة . ومن واجب المزارع ان يعمل كل ما في استطاعته لمساعدة الماشية حتى تقاوم أحوال الطقس القارصة البرد وان يغذى صغارها حينما يقل الغذاء الاضافي في المزرعة . والامر الهام أيضا هو اجراء كل شيء ممكن لمنع الحسارة وتجهيز الاحواض المناسبة للعلف يقلل ذلك كثيرا . وينبغي ان تكون هذه الاحواض كافية لتسع كمية التبن اللازمة لعلفة واحدة ، وان يكفي طولها أيضا لتأكل جميع الحيوانات في آن واحد بصورة مريحة ، اذ ان الحيوانات المزدهمة كثيرا تتنازع وتتقاتل أثناء وقت العلف ، وهذا قد يسبب اسقاط الجنين في الانثى وبالإضافة الى ذلك قد تأكل الحيوانات القوية أكثر من اللازم فتشكو بعدئذ من الإفراط في العلف ، بينما الاخرى الضعيفة لا يكون في استطاعتها الحصول على نصيبها من العلف

واذا اتبعت هذه الملاحظات السالفة الذكر بعناية ، مع العلف المناسب ، تساعد على حفظ الماشية بحالة جيدة طيلة فصل الشتاء . ولتعتبر الان مسألة وقاية الحيوانات من المطر والرياح الباردة . وكل ما يلزم هو جدار لوقاية الحيوانات من الرياح الباردة ، من الجنوب والجنوب الغربي وكذلك سقف لحمايتها من المطر . ويرغب المزارع بالطبع ان يعمل مثل هذه الملاجئ الرخيصة بقدر الامكان ويمكن ان تستعمل أية مادة من المواد التي تصلح لهذه الغاية

أما وسائل الراحة الخاصة ، فضرورية للحيوانات حين الولادة . ويجب ان يكون الملجأ المجهز واسعا بصورة كافية ، وينبغي ان يحفظ بدقة نظيفا ودافئا وخاليا من مجارى الهواء

وقبل ان نختتم حديثنا نود ان نقول كلمة عن العناية بالحيوانات في وقت الولادة . فيجدر بكل مزارع ان يتوفر لديه دائماً قسمة من الود وكفه من حصان (امتنع) الرفعة . وحما بولد الحيوان الصغير بمضى ان تربط حبل السرة بالخص الذي قد عظم في الود وعندئذ ينبغي ان تصمد بالود . على ان مداوم التمسيد وما مدة يومين او ثلاثة حتى يصبح حبل السرة جافاً تماماً . وينبغي ان تحفظ الامهات وصغارها معصولة على حدة عن باقي القطيع ان بهذه الوساطة يمكن ان تحفظ التزايب ضمنه وكذلك تسطيع الصغار ان ترضع بسهولة وتقل خطر الدغس عليها . ونعني ان يشط حيوانات امولود حدها ترضع بمدر الامكان ومن الضروري السماح لها بمواصله الرضاع من أمهاتها مدة سه أسبوع على الأقل في حالة الحملان والجدان وثلاثة أشهر في حالة العجول وخمسة أشهر في حالة الأمهات

وأخيراً يجدر بنا ان نذكركم بحصصر بالعاط السالفه الذكر التي ساعدكم في حفظ ماشيتكم في فصل الشتاء بأقل الخسائر

(١) العلف المناسب باعتناء قبل فصل الشتاء وخلالله

(٢) العناية بخزن العلف ووقايته من الضياع او الخسارة

(٣) مكافحة الآفات كما يجب والطفيليات والامراض

(٤) الحماية المناسبة من الاحوال الجوية المعاكسة

(٥) العناية الخاصة بالحيوانات المرضعة والحاملة وبصغارها

الآن وقد انتهى وقت فأمّل ان تستفيدوا من حديث هذا المساء وان تحقق أهمته لديكم وأسعد الله مسائكم

الثلاثاء في ٢٦ تشرين الاول سنة ١٩٣٧

حديث زراعى

حشرات كرم العنب

نتحدث اليكم في هذا المساء عن الحشرات التى تضر أشجار العنب وثمارها ونرغب في ان تساعدكم في مكافحة هذه الحشرات حتى تقل الخسارة التى تسببها الى أدنى حد

أما مشتل كرم العنب فلا يصاب عادة بالحشرات ، غير ان الدود الكامل النمو لفراشة البرودينيا (*Prodenia*) والسفنكس (*Sphinxes*) يصيب في بعض الاحيان أغراس العنب في المشتل . وفي سنة ١٩٣٦ ، أصابت ديدان فراشة البرودينيا مشتل محطة البساتين في عكا وقد أهلكت هذه الديدان بالتغير والرث بالزرنیخات والفلووسيليكات . وتمكن اباده ديدان فراش «السفنكس» بالتغير بمسحوق الفلووسيليكات مرة او مرتين

وبعد نقل الاشغال الى كرم العنب بسنة او سنتين أصيبت أشجار العنب الصغيرة بآفتين وهما سوسة ورق العنب (*The Mite Phytoptus Vitis*) وخنفسا العنب الخضراء (*Gynandro Phthalma Viridis*) وتحدث السوسة في السهل الساحلى وهى عثة خطيرة في طريق نمو النبات العادى خلال السنتين الاوليتين . تستقر هذه الحشرات بكميات كبيرة على وجه الاوراق السفلى حيث تمتص العصير منها ، فتنتج ما يشبه الحب الذى يظهر على وجه الاوراق العلوى ، ونتيجة ذلك ان تولد النباتات أغصانا ضعيفة ويكون المنظر العام لشجرة العنب سيئا . ولذلك يعاق عملها الرئيسى ألا وهو انتاج الجذوع القوية الجيدة

ويظهر السوس في أول الربيع . أما ظهوره في الصيف فيكون نادرا ، وفي هذه الحالة يكون الضرر طفيفا لان شجرة العنب تكون قادرة على انتاج الفروع قبل ظهور السوس

وبما ان هذه الحشرات تقضى فصل الشتاء تحت قشر أشجار العنب فتكفى رشتان بمحلول الكبريت مع الكلس بنسبة تتراوح ما بين الثلاثة والخمسة في المائة ليصبح النبات نظيفا .

على ان تجرى الرشة الاولى في كانون الثاني والثانية قبل تفتح البراعم في آذار . والتعفير بالكبريت في الصيف يمنع انتشار السوس

والحشرة الاخرى التي تصيب أشجار العنب الصغيرة هي الحفصة الخضراء (Green Chrysomelid) وهي توقع ضررا زائدا بأشجار العنب الصغيرة حيث تتغذى من الاوراق خلال شهر آذار وأيار ، وتظهر على أشجار الفواكه مثل التفاح والتجاص والورد و «الفريز» والعنب . ويمكن مكافحة هذه الحشرة بسهولة بالتعفير «بالديريس» في وقت ظهور كمية منها ، وبعدئذ ينبغي اجراء التعفير مرتين او ثلاثة بفلووسيليكات الباريوم لتترك الان أشجار العنب الصغيرة وتعالج أشجار العنب الحاملة الثمر ، ولهذه عدو يهلك سنويا ما بين الخمسة والعشرين والثلاثين في المائة من الثمر هذا عندما تكون الاصابة خفيفة واكثر جدا من ذلك حينما تكون الاصابة شديدة ، ونشير بذلك الى فراشة حبة العنب التي يكون طولها نحو عشرة مليمترات وعرضها نحو عشرين مليمترا في حالة انتشار أجنحتها خير هذا الفراش الصغير في كروم العنب أثناء المساء ويضع بيضه على حب العنب يوجد ثلاثة أنسال للفراش خلال السنة . ولقد أوقع النسل الاول خسائر عظيمة بنوع «شاسلا» ، وذلك في أول حزيران من هذه السنة ، أما معظم نوع مدلين فلم يكن مصابا

والنسل الثاني هو أشد خطرا . ويظهر بعد الاول بستة أسابيع فيصيب الدود الكامل النمو أشجار العنب في وقت حملها الثمار الناضجة أي نحو شهر تموز ، ويميز ضرر الديدان بقضمها (أكلها) العنب في بضعة مواضع وهذه تصبح نقاط الدخول للأمراض الفطرية فيتلف معظم العنب ، أما العناقيد المتراسة الحب والاخرى القريبة من الارض او الموجودة في الظل فتكون مصابة بشدة

ويظهر دود النسل الثالث خلال شهر آب فلا يستطيع ان يضر كثيرا في السهل الساحلي ومرج ابن عامر لان معظم ثمار العنب تمطف في هذا الوقت . غير ان هذه الديدان تصيب الانواع المؤخرة في النضج (الوخرية) في التلال وحول القدس والحليل والحليل

نأمل ان نكون قد أوضحنا الاهمية العظمى لآبادة النسل الثاني لفراشة حبة العنب ، فكيف نقدر ان نهلك هذه الحشرة ؟ لقد جرب بعض المزارعين المسحوق الزرنيخي الناعم مثل «استورميت» (Esturmit) ضد نسل الحشرة الاول ، ولكن بما ان هذا الغبار الزرنيخي يسبب بعض الخطر لمستهلك العنب فلا يمكن استعماله ضد نسل الحشرة الثاني لان هذا النسل يظهر حين اقتراب نضج العنب (استوائه) . ولهذا ابتدأت مصلحة وقاية النبات بتجربة المواد القاتلة للحشرات التي لا تكون قابلة لجعل حياة الانسان معرضة للخطر

وقد أعطت الفلووسيليكا حتى الان أحسن النتائج ، وينبغي ان تخلط بالكبريت الناعم . ومن الضروري التعفير مرتين في السهل الساحلي ، الاولى في آخر أيار والثانية في آخر حزيران او أول تموز . أما في التلال فيجدر ان يستعمل التعفير للمرة الثالثة خلال الاسبوع الثالث من شهر آب

والخطة التالية تساعد المزارعين في تحديد أفضل وقت للقيام بهذا التعفير ، فاعمل محلولاً مركباً من عشرين قسماً من خل النبيذ مع ثمانين قسماً من الماء ، وعندئذ صب نحو لتر واحد (أربع أواق) من هذا الخليط في تنكات صغيرة وعلقها تحت رأس شجرة العنب وقريبة منه ، فيجذب هذا الخليط الفراش حيث ينبغي ان يعد يوماً مقدار ما وقع فيه من الفراش ويسجل عدده . وعندما يمسك الحد الأقصى من الفراش استعمل التعفير . أما المحلول فيجب ان يغير في كل أسبوع

وبالإضافة الى التعفير يجدر بك ان لا تسهي عن جمع العنب المصاب وطمره في الارض تحت طبقة من الكلس . ويقضى ان لا يترك أى قطف على أشجار العنب بعد قطف الثمر وسيقلل هذا الاحتياط الإصابة بالحشرة اذ ان دود النسل الثالث سوف لا يجد طعاماً حتى يكمل دورة حياته

والحشرات الاخرى التي تصيب شجرة العنب هي الثريپس (Thrips) وجنادب الورق الخضراء (Green leaf hoppers) . لقد لوحظ ان هذه الحشرات تسبب سقوط الورق قبل أوانه وما زالت أهميتها الاقتصادية تحت البحث

هنالك آفة خطيرة جدا لكروم العنب وهي حشرة «الفيلوكسيرا» (Phylloxera) وحجم هذه الحشرة بقدر حجم القملة وهي تصيب أقسام شجرة العنب الموجودة تحت الأرض فتقتلها . ولحسن الحظ قد زرع في السنين الأخيرة كثير من كروم العنب المطعمة على أصول أميركية التي تقاوم اصابات «الفيلوكسيرا» ، ولكن بعض المزارعين حتى في السهل الساحلي لم يفكروا في استشارة مصلحة وقاية النبات وبذلك حادوا عن ممارسة زرع أشجار العنب المطعمة على أصول أميركية . فيجدر بنا ان نحذركم ان مثل أشجار العنب هذه (الغير مطعمة على أصول أميركية) ستهلكها حشرة «الفيلوكسيرا» بعد قليل ، ولهذا يجب ان لا يزرع الا أغراس العنب المطعمة على أصول أميركية